MAPEI

Planicrete



Syntetická pryskyřice do cementových směsí

OBLASTI POUŽITÍ
- Přísada pro zlepšení mechanických vlastností a přídržnosti cementových potěrů, omítek, tenkovrstvých omítek, atd.
- Přísada pro výrobu cementových směsí s vysokou přídržností k podkladu plnících funkci adhezního můstku.

Některé příklady použití
- Cementové potěry vysoké mechanické pevnosti v exteriéru a interiéru.
- Cementové malty pro pokládku keramických obkladů a dlažeb tradiční technologií.
- Vysokopevnostní cementové omítky v interiéru i exteriéru.
- Kotevní můstky při provádění potěrů kotvených ke stávajícímu podkladu (i pro **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** nebo **Topcem Pronto**).
- Kotevní můstky pro přikotvení nových omítek ke stávajícímu podkladu.
- Cementové malty pro vyplnění otvorů, opravy poškozených částí a pro povrchovou úpravu drobných stavebních prvků a betonových prefabrikátů.
- Cementové malty pro konečnou úpravu povrchů vystavených silnému provoznímu zatížení abrazí (průmyslové podlahy, rampy, žlaby).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI
Planicrete je speciální syntetický elastomer ve vodní disperzi, zcela odolný proti alkalické saponifikaci. Jedná se o velmi tekutý bílý nazelenalý latex, který po smíchání s kamenivem a portlandským cementem zvyšuje plasticitu cementových směsí, schopnost zadržování vody a zpracovatelnost obecně. Po vytvrzení a konečném vyzrání mají cementové směsi modifikované pryskyřicí **Planicrete** vyšší přídržnost ke všem povrchům, vyšší pevnost v tahu za ohybu, jsou více vodonepropustné a odolné mrazovým cyklům. Získávají zároveň vyšší deformační schopnost a odolnost proti ředěným kyselinám, hydroxidům, solným roztokům a olejům.

UPOZORNĚNÍ
- Nepoužívejte čistý **Planicrete** jako primer nebo adhezní můstek: vždy je třeba ho smíchat s portlandským cementem nebo, v případě potřeby, s výrobkem **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.
- Nepoužívejte směsi obsahující **Planicrete** při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +40°C.
- V případě aplikace v horkém nebo větrném počasí, chraňte ošetřené povrchy před rychlým odparem vody.
- Při použití **Planicrete** v maltách a betonech je bezpodmínečně nutné dodržovat veškeré technologické postupy, předepsané pro provádění prací; především pak použití plniva vhodné granulometrie s ohledem na tloušťku aplikované vrstvy.
- Jsou-li směsi s **Planicrete** připravovány v míchačce na beton, nemíchejte směs déle než 3 minuty, abyste zabránili vmíchání nadbytečného množství vzduchu.

ZPŮSOB POUŽITÍ
Příprava podkladu
Podklady, na kterých se mají provádět potěry, omítky nebo vyrovnávací stěrky s použitím přísady **Planicrete** musí být pevné, soudržné a čisté.
Nesoudržné nebo oddělující se části, prach, cementové mléko, zbytky olejů nebo odbedňovacích přípravků, starých nátěrů, maleb, koroze, apod. je nutné odstranit

Planicrete



Cementový podhoz s přísadou Planicrete



Nanesení cementového kotevního můstku s přísadou Planicrete



Provádění kotveného betonového potěru s přísadou Planicrete

opískováním, kartáčováním nebo tlakovou vodou.
Poté je třeba podklad dostatečně nasytit vodou, avšak na povrchu nesmí zůstat žádná přebytečná voda, což by snížilo přídržnost malty k podkladu.

Příprava směsi
Vyrovnávací potěry do tloušťky vrstvy 10 mm:
Planicrete lze použít jako přísadu pro vyrovnávací směsi v interiéru i exteriéru, vyznačující se velmi vysokou přídržností k podkladu a mechanickou pevností.

Doporučené dávkování:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Keracrete Polvere	7-8 hmotnostních dílů

Keracrete Polvere šedý a bílý se dodává v pytlích po 25 kg a skládá se z předem namíchané směsi v poměru 1:1 (šedý nebo bílý cement a jemný křemičitý písek). **Planicrete** se může smíchat také s jemnozrnným pískem (0-2 mm) a cementem v poměru 1:1.

Pozn.: *Před aplikací vyrovnávací vrstvy naneste kotvicí nátěr z **Planicrete**, cementu a vody, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost ke stávajícímu cementovému podkladu. Nečekejte, až cementové mléko zaschne: vždy nanášejte metodou "čerstvý do čerstvého".*

Kotvené potěry v tloušťce od 10 do 35 mm
Planicrete může být použit jako přísada při výrobě kotvených potěrů s vynikající přídržností k podkladu a vysokou mechanickou pevností, a to jak v interiéru, tak v exteriéru.

Doporučené dávkování:

Planicrete	45-50 kg
Voda	135-150 kg
Portlandský cement	350-400 kg
Plnivo	1 m^3

Kamenivo musí mít průměr vhodný pro tloušťku potěru: maximální průměru je tedy 1/3-1/4 tloušťky potěru a max. 8 mm.

Pozn. *Před aplikací vyrovnávací vrstvy naneste kotvicí nátěr z **Planicrete**, cementu a vody, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost ke stávajícímu cementovému podkladu. Nečekejte, až cementové mléko zaschne: vždy nanášejte metodou "čerstvý do čerstvého".*

Plovoucí potěry (minimální tloušťka vrstvy 35 mm)
V tomto případě doporučujeme ředit **Planicrete** vodou v poměru 1:4 a mírně snížit dávkování cementu.

Doporučené dávkování:

Planicrete	30-35 kg
Voda	120-140 kg
Cement	300-350 kg
Plnivo (0-8 mm)	1 m^3

Doba zrání těchto potěrů je nejméně dva týdny při běžné teplotě a vlhkosti.

Pozn.: *Tato směs se může použít také při pokládce keramických obkladů a dlažeb tradiční metodou, v případě potřeby je možné přizpůsobit granulometrii plniva požadované tloušťce ložné vrstvy.*

Omítky
Planicrete je možné použít jako přísadu do omítek na bázi cementu v interiéru i exteriéru. Docílí se tak vynikající přídržnosti omítky k podkladu, zlepší se její vodonepropustnost, odolnost proti atmosférickým vlivům a zvýší deformační schopnost.

Doporučené dávkování:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	4 hmotnostní díly
Cement	5 hmotnostních dílů
Plnivo	15 hmotnostních dílů

Pro zlepšení přídržnosti k podkladu je také velmi běžné předchozí použití kotvicího postřiku zhotoveného z:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Vody	1 hmotnostní díl
Cementu	3 hmotnostní díly
Písku	3 hmotnostní díly

Je-li potřeba použít předmíchanou omítkovou směs, zvolte **Nivoplan**, předem namíchanou šedou vyrovnávací maltu na stěny, na bázi cementu, plniva vybrané granulometrie a speciálních syntetických pryskyřic. Doporučená tloušťka vrstvy je 2 cm v jednom pracovním kroku. V uvedeném případě je třeba **Nivoplan** smíchat s roztokem připraveným z **Planicrete** a vody v poměru 1:5.

Malty pro výplň dutin
Pro tuto aplikaci doporučujeme smíchat 1 hmotnostní díl **Planicrete** se 2 hmotnostními díly vody a směsí skládající se z 1 hmotnostního dílu cementu a 2-3 hmotnostních dílů plniva vhodné granulometrie.

Příprava kotevního můstku
Planicrete je obzvlášť vhodný pro přípravu kotevního můstku před nanášením podlahového potěru nebo vyrovnávací vrstvy na stávající cementové podklady.

Pozn.: *Směs zhotovenou s použitím **Planicrete** je možné použít také při provádění kotvených potěrů s použitím výrobků **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** a **Topcem Pronto**.*

Doporučené dávkování:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Portlandský cement	2 hmotnostní díly

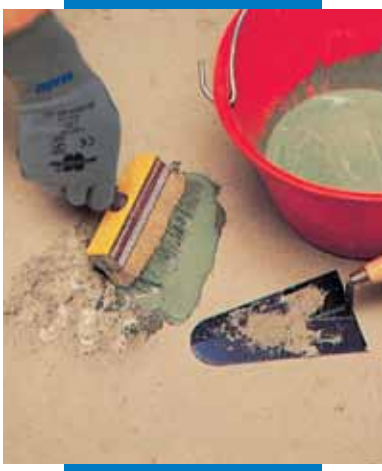
V případě provádění potěrů s použitím **Mapecem**u, **Mapecem**u **Pronto**, **Topcem**u nebo **Topcem**u **Pronto** dodržujte dávkování uvedené v následující tabulce:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (hmotnostní díly)	1	1	1	1
Voda (hmotnostní díly)	1	1	1	1
Pojivo (hmotnostní díly)	3	12	2	8

Míchání
Planicrete smíchejte ve vhodné nádobě

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence	tekutina
Barva:	zeleno-bílá
Hustota (g/cm³):	1,02
pH:	10
Obsah sušiny (%):	41
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	40
ÚDAJE PRO POUŽITÍ	
Mísicí poměr:	viz Tabulka dávkování a spotřeby
Pracovní teplota:	+5°C až +40°C
Konečné vytvrzení:	v závislosti na dávkování
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Mechanické vlastnosti:	Zkoušky pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu byly provedeny na vzorcích trámečků ve shodě s normami EN 196/1 a EN 12190
Složení malty:	Cement: Typ 32,5 R II/A-L 900 g Plnivo: normový písek 2700 g Přísada: **Planicrete** 112,5 g Voda: 292,5 g
Hustota směsi (kg/m²):	2 200
Pevnost v tlaku (N/mm²): **– po 1 dni:** **– po 7 dnech:** **– po 28 dnech:**	 8 25 37
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²): **– po 1 dni:** **– po 7 dnech:** **– po 28 dnech:**	 3 6 8
Přídržnost k podkladu měřená odtrhovou zkouškou na betonu dle EN 1542 (N/mm²): **– po 28 dnech:** **– po 7 dnech + 21 dnech ve vodě:** **– po 7 dnech + 14 dnech při +70°C:**	 > 2,0 > 2,0 > 2,0
Odolnost proti vlhkosti:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	průměrná
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	omezená
Teplotní odolnost:	-30°C - +90°C



Lokální oprava podlahy: nanášení kotevního můstku



Lokální oprava podlahy: nanášení malty



Lokální oprava podlahy: konečné vyhlazení povrchu

Planicrete





Cementový podhoz s přísadou Planicrete



Cementová omítka s přísadou Planicrete, Dálniční tunel Ville Marie Montreal - Kanada



Betonový potěr v exteriéru s přísadou Planicrete. Stavba Vieux Port - Quebec - Kanada

TABULKA DÁVKOVÁNÍ A SPOTŘEBY

POUŽITÍ	Poměr Planicrete voda	Poměr cement /plnivo (hmotnostní)	Max. průměr = Ø kameniva	Spotřeba Planicrete
Vyrovnávací potěry do 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m²/mm tloušťky
Potěry od 10 do 35 mm	1:3	350-400 kg/m³ kameniva	6-8 mm	50 g/m²/mm tloušťky
Plovoucí potěry > 35 mm	1:4	300-350 kg/m³ kameniva	8 mm	30 g/m²/mm tloušťky
Omítky	1:4	1:3	8 mm	70 g/m²/mm tloušťky
Omítky zhotovené z **Nivoplan**u	1:5	–	–	70 g/m²/mm tloušťky
Kotevní můstek pod omítky	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m²/mm
Výplňové malty	1:2	1:2-1:3	podle potřeby	100 kg/m³
Kotevní můstek pod potěry	1:1	Portlandský cement*	–	200-300 g/m²

Pozn. Poměr ředění Planicrete vodou se vztahuje na případy, kdy je kamenivo suché. Je-li kamenivo vlhké nebo mokré, je třeba úměrně snížit množství vody pro ředění Planicrete.

**** Pro dávkování kotvicího nátěru získaného ze speciálních pojiv nebo předmíchaných maltových směsí MAPEI dodržujte dávkování uvedení v příslušné tabulce.***

s vodou v poměru doporučeném pro požadovaný typ aplikace, připravený roztok nalijte do míchačky (nebo jiné vhodé nádoby) a přidejte cement a kamenivo, nejlépe předem smíchané, abyste zamezili vzniku dodatečně těžce rozmíchatelných hrudek ve směsi. Míchejte 2-3 minuty, až bude směs zcela homogenní, ale nepřemíchejte ji. Doba vytvrzení se výrazně nemění; obvykle dochází pouze k mírnému prodloužení doby zpracovatelnosti.

OPATŘENÍ PRO OŠETŘENÍ OMÍTEK A POTĚRŮ PO APLIKACI

Po aplikaci především za hodně teplého a větrného počasí musí být malty s příměsí **Planicrete** v době zrání vhodně a dostatečně ošetřeny, aby nedošlo k rychlému odparu vody, který by mohl způsobit vznik povrchových trhlin a prasklin způsobených plastickým smršťováním. V průběhu prvních hodin vytvrzování povrch jemně mlžte vodou nebo jej chraňte vhodnou textilií.

Čištění

Nástroje použité na přípravu a aplikaci kotevních můstků nebo malt zhotovených s přísadou **Planicrete** umyjte ještě před vytvrzením vodou. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

BALENÍ

Planicrete se dodává v plastových kanystrech 25, 10 a 5 kg a krabicích 12x1 kg.

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v původním uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU APOUŽITÍ NA STAVBĚ

Planicrete není ve smyslu stávajících evropských norem týkajících se zatřídění směsí považován za nebezpečný. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými výrobky.
Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.